

Title (en)  
Pig compatible valve with water-jet cleaning means

Title (de)  
Molchfähiges Ventil mit Reinigungsvorrichtung

Title (fr)  
Vanne avec des moyens de nettoyage et compatible avec un racleur

Publication  
**EP 1239211 A1 20020911 (FR)**

Application  
**EP 02356041 A 20020228**

Priority  
FR 0103177 A 20010308

Abstract (en)  
The valve has main inlet and outlet ducts (3, 4) connected to pipes of the same diameter, an additional coupling (5) for a secondary duct, and a shutter (7) with a first aperture (15) moving perpendicular to the main ducts. The diameter of the main ducts is selected so as to allow the passage of a scraper (20), while a second aperture (16) in the shutter is shaped to prevent the scraper entering the secondary duct. The main ducts have seals between them and the shutter, and the secondary duct incorporates a rinsing jet to spray the zone between it and the main ducts.

Abstract (fr)  
Vanne de distribution (1) destinée à assurer la mise en connexion d'une première conduite dite "principale", et d'une seconde conduite dite "secondaire", comportant : des voies amont (3) et aval (4) reliées à la conduite principale de diamètres identiques; une troisième voie de raccordement (5) reliée à la conduite secondaire, un organe d'obturation (7) apte à se déplacer perpendiculairement à la conduite principale, entre deux positions, à savoir : une position fermée dans laquelle l'organe d'obturation (7) présente un premier orifice (15), de diamètre identique à celui des voies amont (3) et aval (4), positionné dans l'alignement desdites voies amont (3) et aval (4), une seconde position, dite position ouverte dans laquelle l'organe d'obturation (7) présente un second orifice (16) débouchant d'une part, en direction de la voie amont (3) et d'autre part, en direction de la troisième voie de raccordement (5), de manière à mettre en communication la voie amont et la conduite secondaire. caractérisée en ce que le diamètre des voies amont (3) et aval (4) est choisi pour autoriser le passage d'un racleur (20), et en ce le second orifice (16) de l'organe d'obturation (7) possède des moyens (23) pour empêcher le racleur (20) issu de la voie amont (3) de pénétrer dans le second orifice (16). <IMAGE>

IPC 1-7  
**F16L 55/46**; **F16K 11/065**

IPC 8 full level  
**F16K 11/065** (2006.01); **F16L 55/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F16K 11/0655** (2013.01 - EP US); **F16L 55/46** (2013.01 - EP US); **F16L 2101/12** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/4259** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/4336** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/86549** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/87708** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)  
• US 3068901 A 19621218 - ANDERSON CLIFFORD E  
• US 3063079 A 19621113 - BERGMAN STEPHEN A, et al  
• US 5113895 A 19920519 - LE DEVEHAT EUGENE [FR]  
• EP 0563853 A1 19931006 - ABK ARMATURENBAU GMBH [DE]  
• US 5193572 A 19930316 - DEVEHAT EUGENE LE [FR]

Citation (search report)  
• [X] US 3068901 A 19621218 - ANDERSON CLIFFORD E  
• [A] EP 0563853 A1 19931006 - ABK ARMATURENBAU GMBH [DE]  
• [A] US 3063079 A 19621113 - BERGMAN STEPHEN A, et al

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1239211 A1 20020911**; FR 2821914 A1 20020913; FR 2821914 B1 20040220; US 2002124884 A1 20020912; US 6725875 B2 20040427

DOCDB simple family (application)  
**EP 02356041 A 20020228**; FR 0103177 A 20010308; US 9190202 A 20020306